

# SPECTRA POWERBOX 210

## MERKMALE

- Kleiner, lüfterloser Mini-PC
- Robust und in ansprechendem Industrie-Design
- Unterstützt Intel® Pentium® N4200 Apollo Lake Prozessor
- 3 Sockel für zahlreiche Erweiterungen
- Weitbereichsspannungseingang: 9 – 48 V, mit Spannungsüberwachung
- Mit erweitertem Temperaturbereich

Die Spectra PowerBox 210 ist eine neue Generation industrieller Box-PC. Sie ist kompakt, äußerst kostengünstig und ideal für den Einsatz in zahlreichen Anwendungen, in denen eine hohe Performance gefordert ist und wenig Platz zur Verfügung steht.



## KOMMUNIKATIV UND ERWEITERBAR

Zahlreiche Schnittstellen, wie 4 x USB, 2 x COM und 2 x LAN, sind ein Garant für vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten. Über 3 proprietären Sockel kann die PowerBox 210 um weitere LAN, COM, DIO, DVI, HDMI u.a Schnittstellen erweitert werden. Über das universelle I/O-Bracket werden die Anschlüsse nach außen geführt.

## ROBUST UND WARTUNGSFREUNDLICH

Der kabellose Aufbau des Gerätes verkleinert die Gefahr des Ausfalls durch gelöste Kabel.

# SPECTRA POWERBOX 210

## TECHNISCHE DATEN

### SYSTEM

CPU	Onboard Intel® Pentium® N4200 Quad Core Prozessor, bis 2.50 GHz
Chipsatz	SoC
BIOS	AMI BIOS, 8MB SPI Flash ROM
RAM-Sockel	1 x 204-pin DDR3L SO-DIMM, 21333/1600/1866 MHz, max. 8 GB
Installiert	8 GB DDR3L, Wide Temp.
Watchdog	Softwareprogrammierbar 0-255 sec System Reset

### CONTROLLER

Grafik	Intel® HD Graphics 505 unterstützt 3 unabhängige Displays
Netzwerk	2 x Intel® i210AT Gigabit-LAN mit WoL, XPE, Teaming, Jumbo Frames Unterstützung
Audio	Realtek ALC888-GR HD

### SCHNITTSTELLEN

Frontseitig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x DP (4K x 2K @60Hz)</li> <li>- 4 x USB3.0</li> <li>- 2 x RJ45</li> <li>- 1 x Line-out / 1 x Mic-in</li> <li>- ATX Power On/Off</li> <li>- LEDs: Power, HDD</li> </ul>
Frontseitig (links) hinter Serviceklappe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AT/ATX-Switch</li> <li>- Clear CMOS Switch</li> <li>- Power Ignition Switch</li> <li>- Reset</li> </ul>
Rückseitig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x RS-232/422/485 (Auto Flow Control, 5V/12V)</li> <li>- 1 x DVI-D (1.920 x 1.080 @60Hz)</li> <li>- 2 x Antennen Ausbrüche</li> <li>- DC-Eingang</li> <li>- Remote Power On/Off</li> </ul>

### LAUFWERKE

Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x 2.5" SATA-6G HDD/SSD</li> <li>- 1 x mSATA-6G (shared mit mPCIe Sockel)</li> </ul>
Installiert	256 GB mSATA-6G SSD, Wide Temp.

### ERWEITERUNGEN

Sockel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x mPCIe (Full Size), für WiFi / GSM oder E/A Erweiterungen</li> <li>- 2 x Sockel für Multi-I/O Module</li> <li>- 1 x Sockel für mPCIe Module</li> <li>- 1 x Interface für Funktionsmodule (Power Ignition oder PoE)</li> </ul>
Weitere	- 2 x SIM Karten Sockel

### MECHANIK & UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Gehäuse	Aluminum Spezialprofil
Maße (BxHxT)	185 x 56,5 x 131 mm
Gewicht	1,42 kg
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C (mit Wide Temp. Komponenten & Air Flow nach IEC60068-2-1, IEC60068-2-2, IEC60068-2-14)
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Rel. Luftfeuchtigkeit	95% @ 70°C, nicht kondensierend
Schutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verpolungsschutz</li> <li>- Überspannungsschutz: 58 V</li> <li>- Überstromschutz: 15 A</li> <li>- ESD: ± 15 kV (Luft), ± 8 kV (Kontakt)</li> <li>- Surge: 3,84 kW</li> </ul>
Power	AT, ATX 9 – 48 V DC 60 W Poweradapter, 12 V / 5 A, 3-pin, C14 <u>mit PoE Ausstattung:</u> 120 W Poweradapter, 24 V / 5A
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise
Gewährleistung	24 Monate
Zertifizierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EMC: CE, FCC Class A</li> <li>- Niederspannung: LVD EN60950-1 (in Arbeit)</li> <li>- In-Vehicle: E-Mark E13 (in Arbeit)</li> </ul>
Lieferumfang	Handbuch & Treiber CD, Windows® Recovery Medium, Netzteil, Befestigungsschiene für Wandmontage, Kit für DIN-Schienenmontage

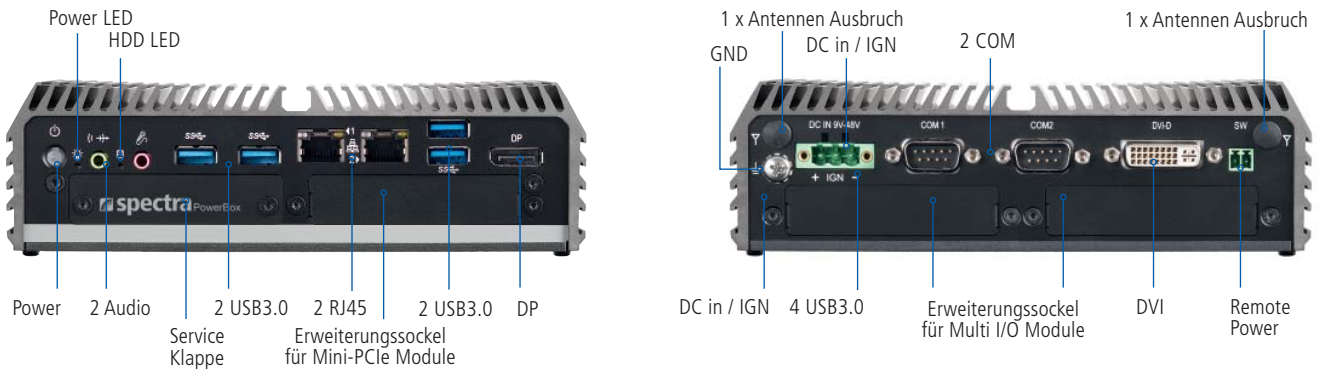
### BESTELLBEZEICHNUNG

#### Nr. 158831 Spectra PowerBox 210-N42

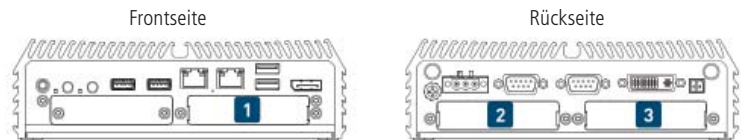
Mini-PC, Pentium® N4200, 8 GB RAM, 256 GB SSD, Win 10 IoT

# SPECTRA POWERBOX 210

## DETAIL ANSICHTEN & ABMESSUNGEN



## MÖGLICHE BELEGUNG DER UNIVERSAL BRACKETS

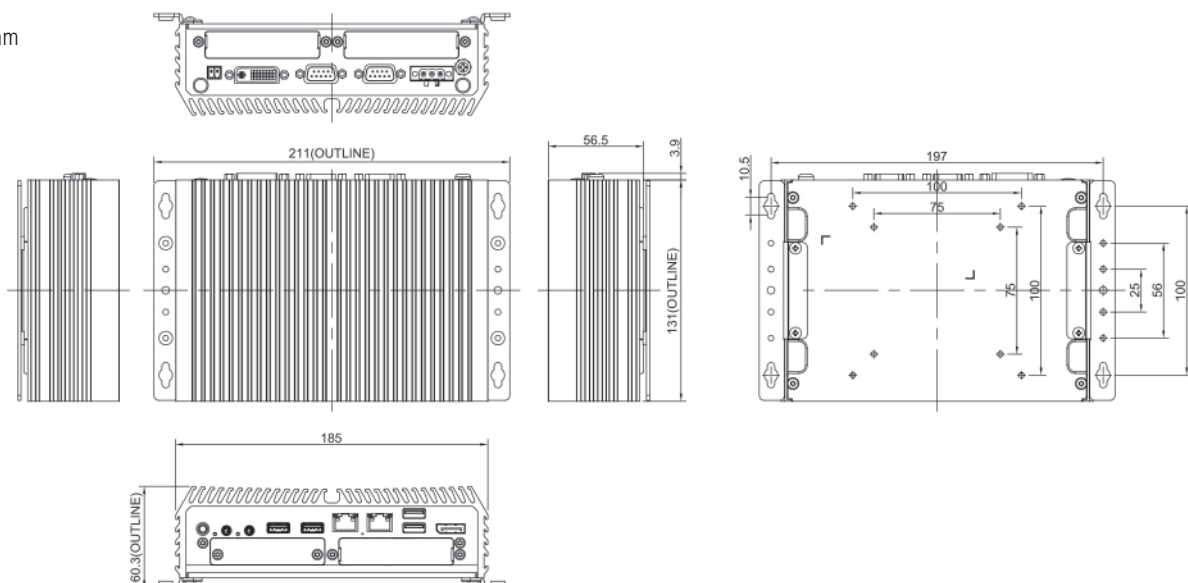


### Erweiterungsmodule

	1	2	3
PB-210-COM	—	✓	✓
PB-210-DIO	—	✓	✓
PB-210-DVI	—	—	✓
PB-210-VGA	—	—	✓
PB-210-HDMI	—	—	✓
PB-210-MEC-COM-M212	✓	—	—
PB-210-MEC-LAN-M002	✓	—	—

## ABMESSUNGEN

Einheit: mm



# SPECTRA POWERBOX 210

## ERWEITERTE FUNKTIONALITÄT



Unterstützung von 3 unabhängigen Displays



2 integrierte mPCIe-Sockel für Wireless Kommunikation (opt. WLAN/LTE/GPS...)



PoE mit RJ45 Stecker



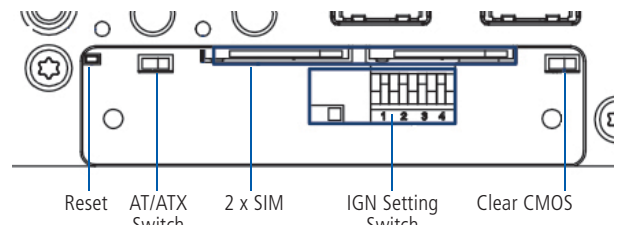
2 Sockel für Multi I/O Module: DIO oder COM



1 Universal Bracket für Mini-PCIe Module: 2 COM oder 2 LAN



Option: Power Ignition-Modul für zeitgesteuertes Herunterfahren, ideal bei KFZ-Anwendungen



Serviceklappe für einfacher Zugriff auf SIM Karten, Ignition Setting Switch, AT/ATX Switch u.a...

## BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Im Lieferumfang enthalten:

- Schienen für die Wandmontage
- DIN-Schienen Kit



# SPECTRA POWERBOX 210

## OPTIONALE AUSSTATTUNG & ZUBEHÖR

### MULTI I/O MODULE

#### Nr. 158395 PB-210-COM

Modul mit 2 x RS-232/422/485, inkl. Bracket

#### Nr. 158396 PB-210-DIO

Modul mit 4/4 isolierte digitale E/As, inkl. Bracket

#### Nr. 158392 PB-210-DVI

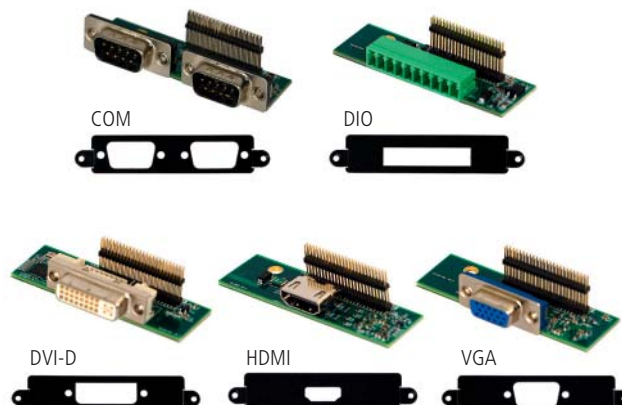
Modul mit 1 x DVI-D, inkl. Bracket

#### Nr. 158394 PB-210-HDMI

Modul mit 1 x HDMI, inkl. Bracket

#### Nr. 158393 PB-210-VGA

Modul mit 1 x VGA, inkl. Bracket



### MINI-PCIE MODULE

#### Nr. 158400 PB-210-MEC-COM-M212

2 x RS-232, Wide Temp., inkl. Bracket

#### Nr. 158401 PB-210-MEC-LAN-M002

2 x LAN (Intel® 82583V), inkl. Bracket



### FUNKTIONSMODULE

#### Nr. 158398 PB-210-IGN

Power Ignition Modul

#### Nr. 158399 PB-210-PoE Daughterboard

Control Funktion Modul für PoE



### BEFESTIGUNGSMATERIAL

#### Nr. 158403 PB-210-SIDE-KIT

für Spectra PowerBox 210



### WEITERE

#### Nr. 155057 Netzteil, 120W/24 V.2

120 W, 24V/5A, für Spectra PowerBox 210  
mit PoE Option